

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



EV689313349US

(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/019295 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

C08G 18/66, 18/42

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002055

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2004 (30.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03 09781 8 août 2003 (08.08.2003) FR  
03 11115 23 septembre 2003 (23.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR];  
Avenue Ramboz BP 33, F-69192 SAINT-FONS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CAR-  
VALHO, Quintino [BR/FR]; 2, place Jules Ferry, F-69006  
LYON (FR). MARGARITELLI, Marlise [BR/BR]; Rua  
Afonso de Freitas 740 ap62 - Paraiso, 04006-052 SAO  
PAULO (BR). SEREDA, Luciane [BR/BR]; Major Solon,  
880 Apto 34. Cambui, 3024-091 CAMPINAS (BR).

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre?; RHODIA SER-  
VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre  
de Recherches de Lyon B.P. 62, F-69192 SAINT-FONS  
CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: POLYURETHANE FOAM, PRODUCTION METHODS THEREOF AND USE OF SAME

(54) Titre : MOUSSES POLYURÉTHANNES, PROCÉDES POUR L'OBTENTION DES MOUSSES ET UTILISATION DE CES  
MOUSSES.

(57) Abstract: The invention relates to polyurethane foams which are used, for example, to produce moulded articles, such as soles  
for different types of shoes. More specifically, the invention relates to a low-density polyurethane foam having mechanical properties  
which are suitable for shoe soles and, in particular, for sports shoe soles. The inventive foams are produced by causing a reaction  
between a diisocyanate prepolymer and a polyester polyol comprising an inorganic filler in suspension. Moreover, the density of  
said foams is of the order of 0.2 g/cm<sup>3</sup>.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les mousses polyuréthannes notamment utilisées pour la fabrication d'articles moulés  
tels que des semelles pour différents types de chaussure. Elle concerne plus particulièrement une mousse polyuréthane de faible  
densité présentant des propriétés mécaniques adaptées pour l'application semelles de chaussures et encore plus particulièrement pour  
les semelles de chaussures de sport. Ces mousses sont obtenues par réaction entre un prépolymère diisocyanate et un polyester polyol  
comprenant, en suspension, une charge inorganique. Les mousses de l'invention ont une densité de l'ordre de 0,2 g/cm<sup>3</sup>.

WO 2005/019295 A1